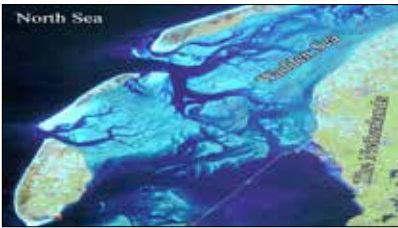


با محوریت عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی صورت گرفت؛
پایش آب های ساحلی شمال اروپا با استفاده از فناوری سنجش از دور



پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، موسسه سلطنتی تحقیقات دریایی هلند و دانشکده بیولوژی شیمی و علوم زمین دانشگاه بایروت آلمان، در پروژه‌ای مشترک، کیفیت آب های ساحلی دریای وادن در شمال هلند را مطالعه کردند. به گزارش اقتصادسراسرآمد از پژوهشگاه اقیانوس شناسی، رئیس پژوهشکده علوم جوی و محقق این پژوهشگاه با اعلام این خبر گفت: در این طرح تحقیقاتی، داده‌های ابر طیفی برداشت‌شده از آبهای ساحلی منطقه، در بازه زمانی ۱۸ سال و به فاصله زمانی هر ۱۰ دقیقه ارزیابی شد و پس از آن برای صحت‌سنجی اطلاعات ماهواره‌ای مورد استفاده قرار گرفت. مسعود مرادی تصریح کرد: در این طرح تحقیقاتی که در فازهای مختلف کنترل کیفیت داده‌های ابر طیفی، تدوین دستورالعمل پایش کیفیت آب مناطق ساحلی، مدل‌های استخراج مولفه‌های کیفیت آب، تعیین خصوصیات زیست‌توری آب‌های ساحلی، و نهایتاً پایش ماهواره‌ای آب‌های ساحلی، کنترل کیفیت داده‌های برداشت‌شده ابر طیفی سطح آب انجام شد. نتیجه این مطالعات در یکی از مجلات معتبر بین‌المللی (ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing) جزو ۱۰ درصد فهرست برتر مجلات حوزه سنجش از دور با ضریب نفوذ (IF) بالاتر از ۱۰ به چاپ رسیده است. به گفته رئیس پژوهشکده علوم جوی، سنجش طیف‌های سطح آب در محدوده طول موج‌های مرئی تا فروسرخ یکی از روش‌های نوین پایش کیفیت آب در آب‌های ساحلی، دریایچه‌ای، رودخانه‌ها و دریاچه سدها است. نتایج حاصل از برداشت‌های طیفی سطح آب، برای تصحیح برداشت‌های ماهواره‌ای نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. از آنجا که سطح انرژی بازتابی ثبت شده توسط ماهواره‌ها از محیط‌های آبی پایین است، لذا استفاده از حسگرهای مختلف ماهواره‌ای برای پایش محیط‌های آبی همواره با خطاهای زیادی همراه است که باعث می‌شود نتایج به‌دست آمده، گاه غیر قابل استفاده باشند. عضو هیات علمی پژوهشگاه اقیانوس شناسی در خصوص کاربرد سنجش‌های ابر طیفی سطح آب، اظهار کرد: این سنجش‌ها برای تصحیح خطاهای سنجنده‌های ماهواره‌ای از محیط‌های آبی مورد استفاده قرار می‌گیرد و طیف‌های بازتابی سطح آب با استفاده از حسگرهای ثابت و با متحرک نصب شده بر روی شناورها انجام می‌شود. وی افزود: یک بسته سنجش طیفی سطح آب متشکل از حداقل پنج حسگر با توانایی ثبت بازتابش‌های ابر طیفی تابش خورشیدی، تابش مایل آسمان و بازتابش سطح آب است که دو مورد آخر، به صورت زوج‌های متصل در سوی غرب و شرق با زوایای نود درجه نسبت به هم هستند. مرادی، ثبت داده‌های ابر طیفی سطح آب را به صورت خودکار و پیوسته بیان کرد و گفت: شرایط محیطی و آب و هوایی تاثیر زیادی بر طیف‌های ثبت‌شده دارد و باعث می‌شود که در مواقعی طیف‌های بدون کیفیت و یا غیر قابل استفاده ثبت شوند. به همین لحاظ، کنترل کیفیت داده‌های ابر طیفی سطح آب یکی از اولین اقدامات پیش از استفاده این داده‌ها برای پایش محیط‌های آبی است.

سراسر گره توسعه – امید اسماعیلی – بزرگ‌ترین چالش در ایران اسلامی، حکمرانی است. موضوعی که در برخی دولت‌ها به واقع و به درستی پیش نبرده‌اند. همین عدم یکاریری حکمرانی صحیحی به شکست دولت منتج شده است اینجاست که باید گفت شکست دولت بدتر از شکست بازار است. در چنین شرایطی باید اعتماد به دولت برگردد. توسعه همه جانبه سواحل و منطقه مکران جذب سرمایه خارجی است از آنجا که جذب سرمایه خارجی از مسیر دولت راه به جایی نمی‌برد فقط از طریق بخش خصوصی می‌توان جذب سرمایه انجام داد. به گفته کارشناسان اشتباهات توسعه مرکزی نباید در بخش شرق تکرار کنیم. شاید توسعه مکران آخرین فرصت توسعه برای ایران باشد.

در نشست کمیسیون خدمات فنی مهندسی و احداث اتاق ایران درباره توسعه منطقه مکران گفت‌وگو شد. علی نقوی، رئیس کمیسیون خدمات فنی مهندسی و احداث اتاق ایران، توسعه مکران را یکی از اولویت‌های این کمیسیون عنوان کرد.

رئیس جمهوری در ایام انتخابات توسعه مکران را اولویت دولت خود اعلام کرد

محمد قاسمی، سرپرست معاونت اقتصادی سازمان برنامه‌بودجه درباره توسعه مکران نیز در این نشست گفت: رئیس‌جمهوری در ایام انتخابات توسعه مکران را اولویت دولت خود اعلام کرد. در معاونت سیاست‌گذاری توسعه ملی و منطقه‌ای ریاست جمهوری که در آنجا طرح پیشران و زنجیره‌های ارزش را پیگیری می‌کند، در چند جلسه تشکیل‌شده، رئیس‌جمهوری از طرح کلی برای توسعه مکران پرسیده است. در جلسات متعددی که در سازمان برنامه‌بودجه و شورای عالی امنیتی ملی برگزارشده هم به این موضوع پرداخته‌اند. سازمان برنامه‌بودجه درباره مکران طرح آمایش سرزمینی را کار کرده است. قاسمی ادامه داد: رئیس‌جمهوری خواهان گزارش درست و متقن از منطقه است که با بازدید محلی، گزارشی دقیق ارائه شود. مکران ظرفیت منطقه‌ای بی‌نظیر و بکری دارد و برای سرمایه‌گذاری آماده است. به لحاظ آب‌کفایت لازم را دارد تا در دو سه سال به کشت و صنعت خوبی تبدیل شود. به لحاظ جابجایی صنایع و فعالیت‌ها گزارش دقیق انجام‌شده است. وزارت خارجه درباره روابط بین‌المللی این منطقه بررسی‌هایی در حال انجام است. او تصریح کرد: عملاً فرض ما این است که الگوی نوینی از حکمرانی کشور در آنجا شکل بگیرد و سرمایه‌گذار خصوصی درگیر مسائل بوروکراتیک نشود.

سرپرست معاونت اقتصادی سازمان برنامه‌بودجه افزود: ارتقای مدارس و هنرستان‌های منطقه مورد توجه است تا آموزش فنی و حرفه‌ای انجام شود. دو بیمارستان مهم باید در میناب و چابهار ارتقا یابد. در حوزه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری فکر شده و اولین گام در بودجه ۱۴۰۴ برداشته خواهد شد تا این منطقه به منطقه آماده سرمایه‌گذاری تبدیل شود. برخی از طرح‌ها را سرمایه‌گذاران ارائه کرده‌اند که در دست بررسی است.



در ادامه پیام باقری، نایب‌رئیس اتاق ایران درباره وضعیت توسعه‌ای مکران، گفت: یکی از دستور کارهای کمیسیون خدمات فنی مهندسی و احداث اتاق ایران بررسی ظرفیت‌های توسعه‌ای مکران است و اتاق ایران باید در این حوزه بسترسازی‌های لازم را انجام دهد. برای همین با شورای توسعه سواحل همکاری نزدیکی داریم. وی افزود: نگاه ما در اتاق ایران بسترسازی برای حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی است و در مورد توسعه سواحل مکران که در مسیر توسعه دولت چهاردهم قرار دارد، در مسیر سیاست‌های اقتصادی دولت گام برمی‌داریم و این ارتباط منسجم با سازمان برنامه و بودجه برای ما بسیار مهم است. باقری ادامه داد: توسعه زیرساخت‌های سواحل مکران اعم از بخش لجستیک، تأمین انرژی، بهداشت و درمان، آموزش نیروی انسانی، احداث پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و ... باید مورد توجه قرار گیرد. او در ادامه افزود: بعد دوم سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در منطقه است. استقبال خوبی از طرف بخش خصوصی نسبت به مشارکت در این طرح ملی اتفاق می‌افتد به شرط اینکه مدل‌های تجاری سرمایه‌گذاری دقیقی تعریف شود. طرح‌های مطرح‌شده باید توجیه اقتصاد داشته باشد و اصل سرمایه سرمایه‌گذار تضمین شود تا سرمایه‌گذار با طیب خاطر به این حوزه وارد شود. یکی از پایه‌های اقتصاد مولد توسعه مکران است.

در حوزه مکران تنها نقطه سند آمایش وسند توسعه منطقه‌ای داریم

در ادامه این نشست سید جعفر حسینی، رئیس امور آمایش سرزمین و توسعه منطقه‌ای سازمان برنامه‌بودجه گفت: مهم‌ترین سند بالادستی سند آمایش سرزمینی است. او با اشاره به تاریخچه توجه به آمایش سرزمینی در جهان و ایران گفت: اگر زمانی محور توسعه در ایران غرب کشور بود و شرق کم‌رنگ بود، الان به محور شرق توجه شده است. در اواخر دهه ۹۰ مطالعات آمایش به نتیجه رسیده که شرق پتانسیل بالایی دارد. قلمرو مستعد توسعه الگوی مطلوب سرمایه‌گذاری استقرار جمعیت و زیرساخت‌ها در سند آمایش مشخص شد.

او ادامه داد: ۳۱ سند استانی داریم که به‌موازات سند آمایش ملی منتشر شده است. در سال ۱۳۹۹ تصویب‌نامه تصویب‌شده و تا فعالیت توسعه‌ای کشور مبتنی بر سند آمایش سرزمینی سال ۱۳۹۹ باشد. حسینی ادامه داد: در حوزه مکران تنها نقطه سند آمایش و سند توسعه منطقه‌ای داریم. مکران در حال حاضر، ۷ میلیون هکتار وسعت توسعه دارد. در توسعه فضایی مکران و در سند آمایش، شهر چابهار شهر سطح یک در نظر گرفته‌شده است که قرار است بار توسعه‌ای را بر عهده گیرد. در چابهار بیمارستان که خدمات ملی ارائه می‌دهد باید داشته باشیم. چابهار بیمارستان خوب و قطعی ندارد که بعد از سند توسعه و سند توسعه مکران تأییدشده است.

حسینی افزود: در این سند اولویت‌های توسعه‌ای این منطقه مشخص شده است. ۱۲ رسته دارای اولویت و پهنه‌بندی آن‌ها برای حوزه‌های اقتصادی مشخص شده است. در مدل توسعه مکران به توسعه منطقه‌ای توجه شده و مکران

فرصت توسعه‌ای برای ایران است.

او ادامه داد: در بساب انتخاب این مدل توسعه ایده‌های فراوانی وجود دارد. سازمان برنامه‌بودجه می‌خواهد شیوه جدیدی در مشارکت مالی در مکران پیگیری کند تا برای بقیه بخش‌ها این الگوی باشد. اول اینکه واگرایی کسب‌وکار با طرح توسعه اتفاق نیفتد. جاهایی بخش خصوصی از بخش دولتی تضمین و تسهیل فرایند می‌خواهد نه زیرساخت.

حسینی تصریح کرد: اگر کل بخش را با بخش دولتی یا غیردولتی جلو ببریم، هزینه‌ها خیلی بالا خواهد بود؛ باید طرح‌ها را با همکاری بخش خصوصی و دولت پیش ببریم و این همان شرکت راهبردی است. در طرح توسعه مکران مسائل و چالش‌های زیست‌محیطی مورد توجه قرار گیرد و این فرآیندها تسریع شود. در حوزه آب سازمان گام‌هایی برداشته است؛ در محیط‌زیست تلاش‌هایی شده تا با توجه به شرایط کشور مدل توسعه‌ای را در این منطقه تمرین کنیم. در ادامه حجت میرزایی، رئیس مرکز پژوهش‌های اتاق ایران هم گفت: توسعه محور شرق را از سال ۱۳۷۶ می‌شناسم و مدت‌ها مدیر مطالعات محور شرق بودم. دولت‌ها با سسندهای مصوب سال‌های ۶۷ و ۸۱ توسعه منطقه‌ای را در هیات دولت تصویب کرده‌اند. بخشی از توسعه زیرساختی مصوبات سند توسعه‌ای اولیه و دومی است. در آن سند از نگاه اقتصاددان‌های کشور استفاده‌شده و نقشه خوبی تهیه‌شده است. این حوزه مزیت خوبی برای ترازیت از اقیانوس هند به سمت آسیای میانه دارد. اما ملاحظات اجتماعی-انسانی را باید جدی گرفت.

او ادامه داد: ۶۰ درصد مردم چابهار در اسکان غیررسمی سکونت دارند. این سطح گسترده تصرف زمین و زمین‌خواری است و ساکنی ندارد. این خطر جدی است. محدودیت و کمبود اجتماعی مثل حوزه درمان و بهداشت خطری جدی است. برای توسعه باید خدمات آموزشی و درمانی و خدمات پشتیبان اجتماعی ارائه شود. میرزایی تصریح کرد: سواحل زیبای چابهار نباید تخریب شود و مزیت زیست‌محیطی برای اکوتوریسم زیر سازه مدرن له نشود. سواحل آزاد بخشی دست نیروی نظامی و بخش دست افراد فرصت‌طلب است که دولت می‌تواند جلوی این را بگیرد. زمین کشاورزی در زرآباد و باتوکلات، نیروی کار را از پاکستان و بنگلادش تأمین می‌کنند. میوه‌های گرمسیری و کشاورزی نباید به خاطر طرح توسعه از بین برد بلکه این کشاورزی و ترکیب محصولات را باید ارتقا داد. رئیس مرکز پژوهش‌های اتاق ایران، با بیان اینکه موضوع رئیس‌جمهوری در ماهشهر و عسلویه تجربه تلخی است، گفت: جامعه محلی در این شهرها نابودشده است و الان جامعه محلی به نیروی خدماتی تبدیل‌شده و حاشیه بزرگی در این شهرها وجود دارد. باید به این موارد توجه شود. توانمندسازی جامعه محلی در دستور کار قرار گیرد. این ملاحظات باید مورد توجه سازمان برنامه‌بودجه قرار گیرد.

ضرورت توجه به تجربه دنیا در حوزه توسعه متمرکز و غیرمتمرکز در توسعه مکران
مهرداد اشتری، عضو هیات رئیسه شورای هماهنگی تشکل‌های مهندسی صنفی و حرفه‌ای کشور گفت: در

بررسی ابعاد توسعه مکران در اتاق ایران؛

«روزنامه دریایی سراسرآمد» گزارش می‌دهد

ضرورت بهره‌گیری از الگوهای موفق برای توسعه مکران

ظرفیت‌های انسانی و اجتماعی منطقه مکران در برنامه توسعه نباید نادیده گرفته شود

توسعه مکران باید به تجربه دنیا در حوزه توسعه متمرکز و غیرمتمرکز توجه شود. تفکرات برنامه‌ریزی متمرکز از رسوبات دولت‌های نفتی بوده است و انحصاری هم به مکران ندارد. همچنین درباره ضمانت اجرایی سند ملی آمایش سرزمین حوزه مکران گفته شد و اینکه چرا باید نگران توسعه کشاورزی این منطقه بود؟ برای توسعه منطقه در اسناد و برنامه‌ها به جایگاه بخش خصوصی باید توجه شود. باید مشخص شود در توسعه مکران بخش خصوصی چقدر حضور دارد آیا زیرساخت را بخش خصوصی تأمین می‌کند و بازگشت سرمایه‌اش چگونه خواهد بود؟ در شرایطی که قوانین خلق‌الساعه است و دولت تعهد خود را انجام نمی‌دهد، چگونه می‌توان از بازگشت سرمایه مطمئن بود. نقش پیکان‌های منطقه‌ای در طرح توسعه مکران چه خواهد بود؟

برای حوزه توسعه دریایی نیاز به سرمایه خارجی داریم

ایرج رهبر، عضو هیات نمایندگان اتاق تهران هم گفت: برای جذب سرمایه‌گذار خارجی سرفصل‌های زیادی وجود دارد که پایداری سیاسی –اقتصادی اصل اساسی است. دولت برای جذب سرمایه خارجی چه کرده و چه تضمینی در نظر گرفته است؟ رهبر تأکید کرد: ما برای حوزه توسعه دریایی نیاز به سرمایه خارجی داریم.

مکران نیازمند پلن جدید است نه پلن آزمایش‌شده و شکست‌خورده

محمد حلوائی، عضو کمیسیون خدمات فنی مهندسی و احداث اتاق ایران هم گفت: مشکل فعلی دولتی بودن اقتصاد است؛ اگر مکران فضایی برای تجربه توسعه منطقه‌ای است؛ نباید به سیستم دولتی و خصولتی اجازه حضور داده شود و اینکه همه‌چیز ایزوله شود تا ملت کار کنند. منطقه مکران ظرفیت سرمایه‌گذاری و ظرفیت انسانی بالایی دارد. اینجا به پلن جدیدی نیاز دارد نه پلن آزمایش‌شده و شکست‌خورده بلکه باید از تجربه تأییدشده بیرونی استفاده شود. باید سرمایه‌گذار خارجی بیاوریم و گرنه این طرح از بین می‌رود. محمد قاسمی، سرپرست معاونت اقتصادی سازمان برنامه‌بودجه گفت: بزرگ‌ترین مشکل ایران در کار بزرگ پیش روی بازسازی اعتبار دولت است. دولتی داریم که این قدر بد عمل کرده که اعتبار و اعتماد به خود را از دست داده است. اما باید به این توجه شود که رئیس‌جمهوری دولت چهاردهم بعد از انتخابات هم به کار کارشناسی جایگاهی ویژه‌ای قائل است. او ادامه داد: در این طرح به بازدیدهای میدانی مثلاً بازدید از بندر صحر عمان به عنوان الگوی کار تأکید شده است. ساختار جامعه محلی بسیار مورد توجه است تا آن‌ها توسعه منطقه را راهبری کنند تا فرایند توسعه تسهیل شود.

در ادامه میرزایی گفت: در چابهار زمانی آموزشی از اولویت خارج شد؛ مثلاً مسافرکشی درآمد چند برابر آموزش داشت و این‌ها مواردی است که در اسناد توسعه‌ای مورد توجه قرار نمی‌گیرد. در حوزه کشاورزی هم چنین رویه‌ای ممکن است.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریبا عزیزی – اقتصاد سراسرآمد